



Transistor NPN RF / 175 MHz / 100 W / 12.5 Vcc / Alta Eficiencia / VHF-FM

SKU: B2-160 Marca: TPL COMMUNICATIONS Categoría: Misceláneo

\$4,403.46

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Transistor NPN de silicio diseñado para aplicaciones de radiofrecuencia en la banda VHF, con operación optimizada hasta 175 MHz. Proporciona una potencia de salida de 100 W con una relación de ganancia de 6.0 dB, ideal para transmisores FM y amplificadores de potencia RF. Su arquitectura de alta eficiencia energética y características térmicas controladas permiten operación sostenida en condiciones de alta demanda. Las impedancias de entrada y carga están especificadas para facilitar el diseño de redes de adaptación en circuitos de RF profesionales.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='padding-left: 20px; margin: 0;'><li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Transistor NPN de silicio para aplicaciones RF<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Voltaje de colector de 12.5 Vcc<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Diseño robusto para alta eficiencia energética<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Aplicaciones: sistemas de comunicación VHF, transmisores FM, amplificadores de potencia RF</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Especificaciones RF</h4><ul style='padding-left: 18px; margin: 0; list-style-type: none; padding-left: 0;'><li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Frecuencia: 175 MHz<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Potencia de salida: 100 W<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Relación de ganancia: 6.0 dB<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Impedancia entrada: 1.5 - j0.9 Ω<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Impedancia carga: 0.5 - j1.0 Ω</div><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Especificaciones Eléctricas</h4><ul style='padding-left: 18px; margin: 0; list-style-type: none; padding-left: 0;'><li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Voltaje colector-base (V_{CBO}): 36 V<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Voltaje colector-emisor (V_{CEO}): 18 V<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Voltaje emisor-base (V_{EBO}): 4.0 V<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente de colector (I_C): 20 A<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Disipación de potencia: 270 W</div></div><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Especificaciones Térmicas</h4><ul style='padding-left: 18px; margin: 0; list-style-type: none; padding-left: 0;'><li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Resistencia térmica (junto-case, R_{θJC}): 0.65 °C/W<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Temperatura de almacenamiento: -65 a +200 °C</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Operación estable en banda VHF hasta 175 MHz para transmisores FM
Característica 2	Potencia de salida de 100 W con ganancia de 6.0 dB en RF
Característica 3	Impedancia optimizada: entrada 1.5-j0.9 ? y carga 0.5-j1.0 ?
Característica 4	Disipación térmica de 270 W con resistencia térmica de 0.65 °C/W
Característica 5	Voltajes de ruptura elevados: VCB 36 V, VCE 18 V, VEB 4.0 V
Característica 6	Corriente de colector de 20 A para amplificadores de potencia RF